# البيئة والخماعك الننون والعاج

## البيئسنة واثرهسسا على الغنسون والمسسارة

يسم اللــــ الرحمــن الرحيــــم

لذلك جئت بهذه الدراسة المتواضعة لابين بعض مظاهر هذا التائيسر

دكتور / احمد عدالمعطى الجلالي

#### البيئة وأثرها على الغنون والعمسارة في مسسسسسر ر

اذا تتبعنا الفنون المصرية من فرعونية وقبطية واسلامية عبر القرون الطويلة «نسرى أنبها. كانت برآة صادقة للبيئة التى نشأت فيها «وبعت شها »وهى التى ترجع الى الموقسسسع الحق الى البتمية لمصر ٢٠٠٠ كان لهذا أثر واضح في ظهور:

بيئة بحريبة : نتجت عن وجود البحرين الابيضوالاحمر •

بيئة زراعيه : نتجت عن وجود نهر النيسسل •

وهناك طبيعة الارض وبها تبدنا به من مواد بنائية متعددة الانواع وبالاضافة السسس التأثير المناخى الذى يشكل عاملا هاما من عوامل البيئة ــ من حرارة ورطوســــة ــ فان هذه العوامل تعتبر من العوامل الطبيعية التى أوجدها الله سبحانه وتعالـــى ومنحنا اياها ، وهى عوامل لادخل للانسان فيها ،

وبالا ضافة الى هذا ، قان هناك العامل البشرى والانساني الذى شمسسطي العقيدة الدينية ، وحياة الانسان الاجتماعية ، والظروف السياسية التي تحيسسسط به ، وكل هذه العوامل اختلفت من عصر لآخد ر

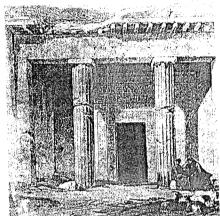
ولذا فان هذه العوامل الطبيعية والانسانية التى تعيزت بها البيئة المصريــــة ،
كان لها أثر فعال في تشكيل فنون تلك البيئة ، كما كانت من الدوافع الهامـــــــة
في تنوم واختلاف مظاهرها في مختلف العصــور ،

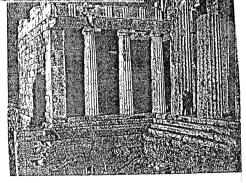
#### البيئدة البحريــــة

أدت هذه البيئة الى نشو صناعة السفن للاغراض التجارية والدفاعية وكذلك لاغسواض الصيد 4 مما أثر بفاعلية على تقوية الاتصال بالشعوب الاخرى سواء عن طريق الحسروب أو التجارة أو الهجرة •

وقد عقدت في العصر الأسلامي معاهدات تجارية بين بصر ردول أورها ، مثلها كسان بين بصر ومقلية ، خلال العصور الوسطى ، وكان نتيجة هذه المعاهدات وغيرها ، انتقسال عناصر فنية اسلامية كثيرة الى فنون بلدان اورسا ، وذلك عن طريق البحر ، فذكر شهسساعلى سبيل المثال لا الحصر العديد من العقود والزخارف الاسلامية ، ( شكل ٢ ) ،

تأثیرات به ربه قدیمسته نستی المیاره الاغریشیسسته شکل سا سا





ادمده اغريقيه دوريه

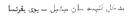
#### تأثيرات اسلاميه في عماره الخرب خلال العصور الوسطى

ەكارىد ٢ ـــ





حلبه معماريه من عقود متداخلسم





لتب - مقليــــه

#### البيئدة الزراعيــــة

أحبقد ما المصريين نهر النيل حبسا أدى الى تقديسه والاشاد قهه و وكان لفيضائسه في أوقات محدد قمن كل عام و فيحيى الارضيمد موتها و وكان هذا من الاسبيا بالسبقى أرقات محدد قمن كل عام و فيحيى الارضيمد موتها و بل كانت هناك حياة اخرى ابديسة وانعكس هذا الاعتقاد على فنونهم وعارتهم خاصاء العمارة الدينية والجنائزية : من معابسد ضخمة منتشرة في جميع انحا البلاد تقارم الزمن وتحفظ عقيد تيم و و و مقابر بنيت بطريقسة تعمل على حفظ أجساد هم حوت العديد من التماثيل و و و و و بشل على ذلك بنسساء تلك الاهرامات الخالدة و دات الاضلاع المتجهة نحو الجهات الاصلية الاربحة و و و البول المحددة والتي تدل على تفوق قدماء المصريين في فنون البند سة والفلك و عسدوة على تفوقهم في فنون البند سة والفلك و عسدوة

لد لك كان الفن البصرى القديم موحد افى جبيح أقاليم مصر ١٠٠٠ له طابح واحد مبيز ٠ ولم تتغير معالمه الاساسية خلال عصوره المختلفة على مدى ثلاثة آلاف علم ٠

نشأ من وجود نهر النيل ذلك الشريان الرئيسي للمواصلات ٥ أن ربط الشمال بالجنوب وأنمكس ذلك على نقل الاحجار من محاجرها الى أماكن الممل ٥ كما نقل حجر الجرانيت من اسوان الى الجزة ٥ حيث نجده مستخد ما في الهرم الاكبر ٠

نقش قدما البصريين رسوم العديد من البزروات والمحاصيل البيئية على جــــد رأن . مقابرهم ه كما وضعوها بجوار أجسادهم ه حتى اذا عادت الحياة اليها ، وجد صاحــــب

البقيوه ما يريده من غذاء ، بجانب تلك النقوش الجدارية التي تتحول الى حقيقـــــــة ، حـــب إعتقاد اتهم عنسد البحــت ،

تلك البيئة الزراعية جعلت المصريين القد ماء يحبون الزهور والنباتات ، فزينوا بهــــــــا مبانيهم ، بل واكثر من ذلك فقد قلد وها في أعبالهم الحجرية من كرانيش وأعدة ، كمـــــــــا نقشرها على جدرانهم .

تجد المديد بن هذه الاعبال الحجرية المقلدة من النباتات ذات جزور قديمة ، نشات مند عصور ما قبل الاسرات ، عند ما كانت الجدران تبنى من الطين أو الطوب اللبن أو مسلسن شبكة من الافرع النباتية تكسى بطبقة من الطين ، وتترك هذه الافرع من أعلا الجدار منحنيسسة الى الخارج ، وذلك لجعلما عصوا زخرفيا يتوج الجدار كالكورنيش لحمايته من الشمس والإمطار (مكل ٣) .

وعند ما استعباؤا الحجر في البنا عند الاسرة الثالثة و اتخذ شكل هذا الكورنيسسيش النباتي نبوذجا في عمل الكورنيش الحجرى المعروف بأسم الجورج و ذو الشكل المنحني المارز الى الخارج و والذي ظل يتوج جميع المباني الحجرية والابواب والشهابيك طوال المصسر الممرى القديم و

كذلك نجد تلك الحلية " الخيزرانة " والمساء بالرول و التي بأسغل الجورج والتي تحيط بجوانب البيني و فهي أيضا مقتبسة من بياني عصور ما قبل الاسرات و حيث كانت تقسيسوي الجدر ان الطينية عند أركان البيني بحزم مربوطة من البوص أو الغاب حيث تشمل سمسمك الجدار وتبرز عنه من الخارج و وكأنها دعائم يرتكز عليها السقف ( شكل ٤ ) و

وهناك المديد من الاعبدة البصرية القديمة استوحيت تيجانها من النباتات والرهــــور فنجه ها:

كزهرة اللوتس أو البردى المقفلة من برم واحد أو اكثر أو كالزهرة المفتوحة كالعبيسود الناقوس أو من سعف النخيل كالعمود النخيلي أو من أوراق نباتية ولقاح النخيل كمسا فسسسى العمود المركب •

أما أبدان تلك الاعدة ، فهى اسطوانية الشكل وكأنها جدوع نخيل من ساق واحدة ، أو بشكل حزمة من السيقان البربوطة معا من أعلاها بحبال نباتية ، افصل التساج عن البدن (شكل ه) . (شكل ه) .

وعلاوة على هذه الاعدد أن نجد في المبارة الصرية القديمة بعض الجدران والسقوف الحجرية بها حليات منحوته تمثل سيقان نباتية وجدوع نخيل متراصدة جنبا الى جنب وكأنها معنوعة من هذه النباتات وربها كان ذلك تقليد اللانشاء الخشيى القديم في عصسسسور باقيل الاسرات كما في مجموعة زوسسر بسقارة و

فرضت البيئة الزراعية على الغنان السمرى القديم البناء بالطوب اللبن السمنوع من طمسى التيل البضاف اليه بعض الربل أو التين ليزيد من تباسكه ويقيه من التشقى ، وتنتبى كل هذه الهواد الى نتاج البيئة المحيطة به ، وبعد أضافة الباء اليه يصب فى قوالب خشبية حسسب الابعاد البطلهه ، ثم يترك حتى يجف ، (شكل ٦) ، ثم يبنى بعد ون أن يحرق فى جميع المبانى المدنية من الاسوار والحصون ، السسسى غير ذلك ، وكانت هناك بصانح لهذا الطوب بعضها خاص بالملك حيث كانت تختم كل طوسسه يخاتم معين ،

أدت هذه البيئة الزراعية في العصر البصرى القديم الى بناء الصوامع والمخازن لحف خط المحاصيل المختلفة ه حيث لم يكن في ذلك الرقت عملة للتعامل بها ه فقد كانت جبيد على المحاملات تجرى بالبقايضة أو بالذهب وكان في كن بيت صومه أو مخزن وربها اكتسسره كما كانت هناك مخازن تلحق بالقصور والهمايد (مخازن معبد الراسييم) «واخرى عامة للدولسة يد يرها حفظة وكتابيكتبون الداخل الى هذه الصوامع والمنصرف بنها بكل دقة ه حيث كانست مرتبات الجنود وبوظفى الدولة تصوف لهم بن تلك المحاصين .

هذه الصوابع لها فتحات بن أعلا يصعد اليها ببعض الدرجات لوضع الحبوب والغسلال ، وفتحات أخق بن اسفلها لتفريخها ( شكل ٢ ) .

نتيجة لهذه البيئة ، ان ظهرت بعض الصناعات اليد وية البيئية ، كمناعة الحيسان مسن الكتان ، ومناعة النمال من الجلود ، وصناعة المراكب من البردى والخشب ، وصناعة النبيسسة منالكرم ، وصناعة الفخار والطوب من الطين الى غير ذلك ، وكلها من منتجات بيئتهم .

و عندما جا الفن القبطى ، سلك أسلوب الفن البصرى القديم ، فقد أحب الاقبساط . البصريون النباتات والزهور ، وتباد لوها في أعياد هم وافراحهم ، ومنعوا من سعف النخيسل

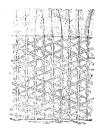
أعيالا فنية غاية في الابداع ، وانعكس هذا على عبارتهم ، فنجد العديد من تبجان الاعسدة ذات عناصر نباتية من سعف النخيل \_ كالعمود النخيلي \_ أو من أوران العنب وفروعه . • . أو من أوران شوك الجمل \_ الاكنتس \_ . • أو من السعف البجد ول • • • الى غير ذلسسك (شكل ً • ) • . (شكل ً • ) •

أما في العصر الاسلامي. فقد أحب المسلم النباتات والزهور ، فجعل منها حديقسسة تتوسط منزله ، يتمتع بها أهل البيت وتطل عليها معظم الغرف في الطوابق العليمة ،

صالرغم من أن الفنان المملم بمد عن تقليد الطبيعة في أعباله الفنية الا أنه استطاع بمهارة فائقة تجيد تلك الازهار والاوراق ، وتحليلها الى عناصرها الاولية ، و أخذ خطوطها الرئيسية ، كمناصر زخرفية مبتكره ، كما هو الحال في الارابسك ، مع تلك الزخرفه الاسلاميسة التي لا يخلو أي أثر أو تحقه اسلامية منها ، وهي الكونه من فروع مشابكة ومند اخلســــــــة يتخللها الاوراق والزهور ، مع لانستطيع تتبع أولها من آخرها ،

#### الكورنيش المسرى القديـــــم



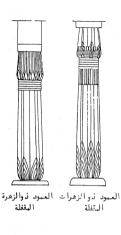


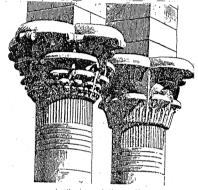
الطُّل في الكورنيش ( جون ) شكل - ٣ -



الاصل في الخبرزانه ( رول ) شكل ـــ ٤ ـــ

### 

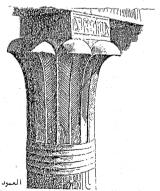




العمود المركب دو الاوراق البتغلة البتغلة الناتيسيم

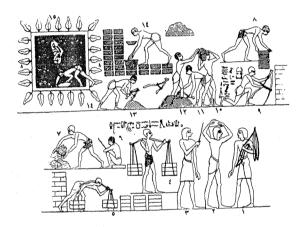






العمود النشيان

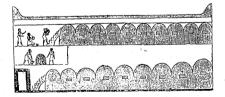
صناعه الطسوب عنسد قدماء المصربيسسسن شكل ــ ٢ ــ



المخازن والصوامع عند قدماء المصرييـــــــــن شكل ــــــــــــــن



بخازن ملحقه بالمئزل



مخسازن عامسسه

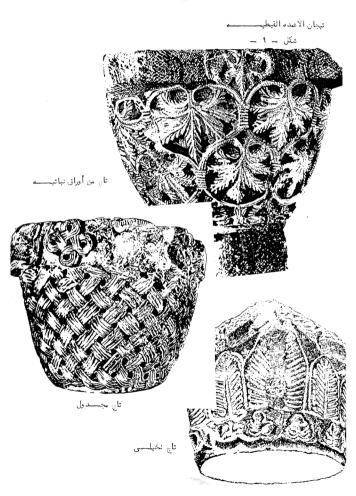
د ناعات درفیه بیئیسسه عند قدماء المصربیسسن شکل – ۸ –



مناعسية الفخيسار



ارواء العنب وجمعت ثم هرسه في المحصصوه



#### البيئسة الصحرا ويسسة

ان تلك الصحراء التي لا يدرك مداها البصر ، ملات قلوب المصريين القدماء بما توحيد، مظاهرها من معاني العمق والجلال والخلود . • • •

وأنعكس تأثير هذه البيئة على الفن المصرى القدقم فيما يلى : ...

ساعدت هذه البيئة الصحراوية على تعميم الامن والسلام ، وحمت مصر من بعض الغزوات كما حمت الفن المصرى من التأثر بالحضارات الاجنبية ، فنجد ، قارم الاحتلال الاغريقى الروماني وأمتصها ، ولم يتأثر بأي منها ٠٠ مما يدن على قوة هذا الفن وأصالته ،

أن هذه الصحراء بما فيها من جهال 6 مليئة بمختلف أنواع المعادن والصخير ٥٠٠٠ وانعكس هذا على العمادي والضخير ٥٠٠٠ وانعكس هذه المواد في عمل التماثيل 6 وشييد المعابد والمقابر ٥٠٠٠ وساعدت هذه المهاني الحجرية على تسجيل تاريخهم وحوادثهم على مسطحات جدرائها بنقوش ملونه بمواد مستخرجة من أحجار بيئتهم ٠

علم قدماً المصريين خواص تلك الاحجار فأستعملوا كل منها حسب ما يناسب خواصـــه فشــلا:

استعملوا الاحجار الصلبة كالجرانيت الاحبر ذى الحبيبات الخشنة الصعبة الصقسيل فى صنع التبائيل الكبيرة الضخمة والتى كان الغرض منها رؤيتها من بعد ، وهـــــــى التى تعيز الفن البصرى القديم عن غيره منالفنون ،

استمملوا الحجر الجرائيتي الاسود ذي الحبيبات الدقيقة للتماثيل الصغيرة لامكسسان صقلها حيدا •

استخدم الحجر الجهرى فى بنا الجدران وعمل التماثيل لسهولة نحتها واحتفاظهـــا بالالوان والاعباغ • وتوملوا لفنون التشييد به واستخدامه على مواقده الطبيعيـــــة لرفيركفاته كهاد أبناه •

وهناك حجر اليازلت الذي عملت منه أرضيات المعابد •

وهدّذا نجد العديد من الاحجار والمعادن الاخرى استعملت في عمل التوابيست والحطى واد وات الزينة والتماثيل الادمية والحيوانية من حيوانات بيئتهم والتى لهسسا علاقة بمعتقد اتهم ٥ كالقط وابن أوى والجعران وغير ذلك منا لاحصر له ١ والتى ملأت متاحف العالم ٠

وفى العصر القبطى تأثر المسيحيون الاوائل بتلك الصحراء التى لجأوا اليها هربا مسن الرومان «وينوا فيها العديد من الكنائسوالاديو، « وكلها تتم عن تلك البيئة بما فيها مسسن بساطة وتقشف • ( شكل ١١) •

وفى العصر الاسلام أثرت البيئة الصحرارية على الفنان البسلم الذى عاش فيها فسمى 
يد أيد حياته ، فعلمته الصبر والجلد ، • • علمته التفكير الدائم فى خلق السبوات والارش • • 
وعند ما أخذ يبنى مسكنه ، كان له أن يتحاشى مساوى " تلك البيئة التى قاسى شها : \_ 
من عدم وجود الما " • • • والشمس المحرقة • • • والعواصف البليئة \* • وشد أ الابهار • • 
الى غير ذلك • وانعكس هذا الشعور عند تصيم هذا المسكن الذى حياء من تلك البيئة ، 
فعمل على : \_ 
فعمل على : \_

- ١ تقليل وتصغير مسطحات الشبابيك وذلك لتخفيض نسبة تسرب الطاقة الحرارية السبى د اخل المنزل كذلك للحد من قوة الاضاءة الطبيعية والتقليل من نفاذ أشعة الشمس الى الد اخل ٠٠٠ كِل هذا يحقق د رجة حرارة منخفضة علاوة على تأمين الخصوصية للساكتين وابعاد هم عن تطفل المارة بالخابج ٠٠ للساكتين وابعاد هم عن تطفل المارة بالخابج ٠٠
  - ٢ ... ملا منزله بالنافورات والابار ، الشيء الذي تفتقده البيئة الصحراوية •
- ٣ جعل حديقة تتوسط بنزله فتعطيه الظلان البحبيه ٠٠٠ وتحجب عنه الشمال المحرقة .
   وتبنيع عنه العواصف الربلية ٠

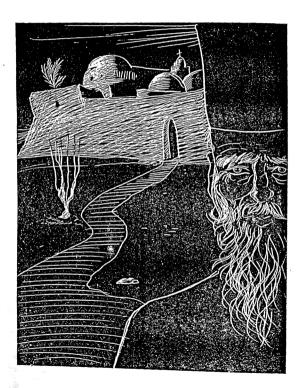
هذه البيئة الصحرارية انعكست على تخطيط المدينة الاسلامية بشوارعها الشيقسة المعرجة التى تحد من سرعة الرياح المحملة بالرمال «وبالتالى فهى عنصر ملائم لمثل تلسسك البيئة الصحراوية ١٠٠ نجد تلك الشواري بعضها مغطى بالاسقف الخشبية ( القيساريه ) ومضها مفطى بالخيام « (كخان الخليلي ) ١٠٠ كما أن مبانى تلك المدينة الاسلاميسسة ذات طوابق بارزه فتعطى اكبر كمية من الظلال المحبيه ٠

هذه الصحراء التى تعتد الى مالانهاية ١٠٠٠ الى الافق البعيد البتييز بالاستواء ٠٠ جملت المعمار البسلم يحب الافقيه فى مبانيه ويكره الرأسية ١٠٠٠ المبنى لا يرتفع اكثر مسن طابقين أو ثلاثسة على الاكثر ـ ١٠٠ هذه الافقية التى تجعل الانسان ينظر دائما نحسس و السماء ٤ دون ان يخفيها اى شىء ١٠٠٠ فيتذكر ربه خالق السموات والارض ٠

الانسجام بين المبنى والبيئ سسه عند قدماء المصريب سن شكل ـ ١٠ ـ ـ . ١ ـ



ء ي الدر البحـــري



دير الانبا صموئيل (الكلمون) الفيسوم

## المند ساخ

كان لبناخ يصر اليتميز عن غيره من البيئات البناخية الاخرى ، أثر كبير في فنونهـــا ، فطبيعة مناخ يصر تتسم بالوضوح والصفاء والاستقرارية والدوام ٠٠٠ هذه الصفات جعلـــت الفنان البصرى القديم بتمسك بتقاليده الموروثه ، حيث تتصف أعباله بالاستمرارية والدوام ٠٠ فلا نجه تباينا كبيرا في فنونه التي استمرت أكثر من ثلاثة آلافعام ،

ادت هذه الطبيعة معند قدما المصريين عالى عبادة الشمس " رع " كبعد ر رئيستى لهذا الوضوح والمفاء • • • وأقاموا لها العديد من المعابد وجعلوها اكبر الهتهم •

نتيجة لطقس هذه البيئة وجدنا النقوش البصرية القديمة الخارجية والبصرضة للمواسل الجوية ووامل التُمرية تختلف عن النقوش التى بداخل الغرف والصالات ١٠ فالخارجيسية نبحه ها متحوته نحتا غائرا عبيقا في الجدوان الحجوية ١٠ في حين أن الداخلية نجدها متحوته نحتا بارزا ١٠ كيا نجد الرسومات السطحية الملونه تبلا جدوان وسقوف الغرف الداخليسية في مقابرهم ومعابدهم ( شكل ١٢) ،

وجد با المصريين القد ما ينتقون الاماكن الجافة «البحيدة عن الرطوة ويقيمون فيهسا مقابرهم « لكي تبقى أجماد هم دون أن تتعرض للتلف والاندثار ٥٠٠ كذلك كانوا أول مسن فكر في عبل البيول اللازمة لاسطح معابدهم « فاذا هطلت الامطار كانت تتجمع في مزاريسب تبرز عن الجدران وتسقطها بعيدة عنها كما في معيد أدفو ــ ( شكل ١٣ ١ ) •

وفى العصر الاسلامي «انعكس تأثير البيئة البصرية ذات الوهج والشمس القريسسة على تصميسم المئذنه البصرية فنجد ها مستديرة أو بشينة « ريعكسما نراه في شمال افريقيسا والاند لدن « فقد كان هذا العشمر الاسلامي » ابراجا مربعة القطاع » محدد ألاضلاع » نظراً للإشاءة الضعيفة • ( شكل ١٤) •

لقد أثسر الطقس على العمارة البصرية في جميع عصورها ، وكان نتيجة ذلك ظهمور بعض البطاهر البشتركة ، نذكر بنها : ــ

ا يتعتبر الحوائط اكثر المسطحات تعرضا لاشعة الشمس المباشرة ولذلك بنيست هذه الحوائط سييكه ومن المواد المحليه ، سواء من الطوب أو الحجر ولهذه المواد المبيشية القدره على صد الطاقة الحرارية عن داخل المبنى حيث كانت درجة الحرارة معتدلة وأقسل بكثير عن الخارج .

كما أن استعمال بثال هذه المواد المحلية أدى الى وجود تجانس وتلاحم كبيسر بهسن الهنظر العام للبيني والبيئة الطبيعية المحيطة به ٠٠٠ هذا الانسجام لا نجده على الاطلاق في بهانينا الحديثة ٠٠

٤ ــ تلك البيئة الحارة وأدت الى بناء الحمامات التى وجدت بقصور الغراعة ويبسوت المسلمين و في الوقت الذي لم تظهر فيه هذه الحمامات الخاصة في مساكن وروبا الا فسي المقرن المصرين و ويذكر لنا المقريزي وفيره من المؤارخين مئات الحمامات العامة السسستي كانت بالقاهرة في ذلك الوقت و

وقد كانت هناك عدة وسائل معمارية تعيزت بمها تلك البيئة المناخية حيث عالجت بمسما بهانيها في مختلف العصور د نذكر شها :-

# أولا \_ الغناء الداخلـــى

يرجع الغضل الأول في ادخال هذا العنصر في العبارة الى الفن البصرى القديسم ، حيث وجدنا هذا الغناء في معابد وبيوت البصريين القدماء ، وكثيرا ما كانت تحاط بالأروقة لاعطاء الظلال البحبية ، ثم استعمل هذا العرضو بعد ذلك في فنون بلاد ما بين النهرين وفي معظم فنون منطقة البحر الأبيض المتوسط ، ولازال معمولا به في العديد من البلدان في العبارة البعاصرة ،

وفى العمارة الاسلامية لايكان يخلو أى بينن اسلامى من هذا المنصر • • • وجدناه فى المسجد ، وقد فتحت جبيح اروقته على هذا الفناء أو الصحن بدون أية أبواب •

وجد ناه في المسكن وقد أدى له عدة وظائف مناخية ودينية ٠٠٠ وقد عرف الفسسن الاسلامي البزايا المديدة للهذا الفناء الذي يعتبر من أنسب التصبيعات للعمارة الاسلاميســة حيث نجد من مزاياء ما يلى :ــ

١ ـ جعل عناصر البيني تحيط به وبذلك أصبح هناك شعورا قبيا بالتماسك والوصدة
 الاجة باعية لمكان البنزل •

۲ \_ كان الفناء الداخلى هو البصد ر الرئيسى لتهوية واضاءة معظم الغرف التى تكساد تكون مغلقة من الخارج ومفتوحة الى الداخل أى أن هناك الانتماء الى الداخل وليسسس للخارج حيث كانت علاقة عناصر المبنى بالشارع علاقة ثانوية وضعيفة •

ي ضمن هذا القصاا الهدو الى المنزل من الضوما الخارجية كما حقق الخصوصية والامان لا هل المنزل ، وبذلك أمكن ممارسة نشاطاتهم د اخل الفناء بعيدا عن أعين المارة .

ه ... ساعد الفتاء على الحد من شدة الاضاءه البهجوة وبذلك يقلل من الاشعسيسية المسئل ...
 الشهسية الداخلة للمؤل •

٢ - يساعد تأثير الهوا البارد الليلى في هذا الغنا على تلطيف جو الغرف والتقليسل
 من درجة حرارتها وخصوصا بالنهار •

Y \_ ساعد هذا الغناء على التطلع الى السماء الشيء المحبب للمسلم ليتذكر ربه دائما •

#### ثانيا: المنور العلوى الجانيي

كما وجدت في الممارة الاسلامية تحيط بشخشيخة أو برقية قبة ترتفع من وسط قاعــــة الصلاه بالمسحد • • أو تغطى الجزا الاوسط من القاعة الكبرى بالمسكن الاسلامي وهـــــــى المساه بالدرقاعــ و قالبا ما كانت شبابيك هذا المسكن مرتفدة عن منسوب أرضية الغرف • وبذلك تقلل من نفاذ أشعة الشمس هالتالي تقلل من شدة الابهار وعلاوة على تأبين الخصوصية •

#### ثالثا: الملقسف

ظهر هذا العنصر في البيئة البصرية أيضا ، فوجد ناه في العماره البصرية القديمسة في العديد من رسومات وتقوش واجهات بعض البنازل ، يحلو أسطحها بحيث يعيل مرتفعا نحو التهال لادخال الهواء البارد الى د اخل المنزل (شكل ١٦) ،

وقد أعتنى بهذا العنصر في العصر الاسلاسي محيث أخذ عدة أشكال وأوضاع محتفظاً ينفس الوظيفة القديمة \_ فتارة يفتح في سقف القاعة ، وتارة أخرى نجده يتصل بغراغ د اخل سبك الجدار ، وينتهى بفتحة من أسفل القاعة ، وبذلك يدخل الهوا البارد من أسسفل الغرفة ، وعدما يسخن يرتفع الهوا الساخن ويخرج من تلك الشبابيك العلوية، وبذلسك يكون هناك تيار مستمر من الهوا ادائم الحركة في تلك القاعات (شكل ١٢) ،

## رابعا: التوجيعة نحسو الشمسال

فى معظم المساكن المصرية القديمة كانت الغوف الرئيسية متجهة نحو الشمال واذا تعذر ذلك فى بعض القاعات الخلفية ، نجد أن سقوفها ترتفع عن الاسقف المجاورة ، بحيث تأخذ أتجاه الشمال أيضا ،

وفي البيوت الاسلامية نجد البقعد عتلك الشرقة المطلق على الحديقة الداخليـــة والتي نحد البها ببعض الدرجات ٤ واجهتها مفتوحة بأكملها نحوالشمال (شكل ١٨) ٥

## خامسا لا المشربيسية

وهناك عصر آخر كان وليد تلك البيئة المناخية ذات الطابع الحاروشد • الابهــــار • ذلك هو المشريبــة •

جائت فكرة هذا المنصر في العصر البصرى القديم محيث وجدنا حشوات حجريسة مخرمه بفتحات صغيرة مستطيلة ، و داخل فتحات الشبابيك العليمة في معظم المعابسسسد ومعض المساكن ، والغرض من هذه الحشوات تقليل كمية الضوء وشدة الإبهار داخل القاعات، ( شكل ٢٠) ،

واستبر ظهور هذه البشرييات في الفن القبطى وكانت من الخشب الخرط بها فتحسات صغيرة تعطى اشكالا زخرفية • ثم اخذها الفنان المسلم وتفنن في صنعها • وابتكر العديد من اشكالها الزخرفية •وكانت من الخشب الخرط • بعض قطعها ذات قطاعات معتد يسسرة •

لتعكس الضوا الواقع عليها الى الخارج • وهذه القطع الصغيرة تثبت مع معضها البعدي من مدون معماراً أو بأي مادة لاصقة للمحافظة على تبدد ها وانكباشها •

كانت هذه المشربيات تغطى الشهابيك والبلكونات خاصة تلك التى تطل على الخارج ، ولذلك كانت وظيفتها في الممارة الاسلامية ، علاوة على التهوية والاضاءة الخافته ، فهـــــــى تحافظ على حرمة المسكن ، وتجعل المرأة تتمت بروية الشارع أو بروية المغلات التي كانـــــت تحرى د اخل القاعات الكبرى في مساكنهم ، دون أن يراها أحد من الرجال ،

ومعظم هذه المشربيات كانت ذات فتحات صغيره في جزئها السفلي وفتحات كبيرة في جزئها العلوى وذلك لادخال كبية اكبر من الضوء الى الغرفة • (شكل ١٩) •

هذه الحشوات وجدت أيضا في المساجد ، وكانت تمنح من الخشب أو الجص أو الرخام او الحجر وذات زخارفعد يده من عناصر نباتية أو هند سية وتعطى انارة خافته ، فتزيــــــــــــــــــــــــــــــــــ من روعة المكان وروحانيته ،

## ساد سا: عنصر المياه

استعملت البياه كعنصر لتلطيف الجوقى العديد من المساكن البصرية القديمة بعمل البيري الصناعية التي يطل عليها المنزل •

وفى البساكن الاسلامية علائت البياء عنصرا رئيسيا فعلت النافورات بالحدائن الداخلية كما عملت فى الد رقاعه بوسط القاعه الكبرى • كما عمل السلسبيل وقنوات البياء عجيث تصبب البياء من صنابير على بلاطات رخامية ، ذات خطوط منحرته بشكل زخرفى متعرج \*فقطهمسرر البياء وكان الامواج تحركها ثم تسقط بن مستوى لاخر ، وكانها شلالات متساقطه تعتسست الحالس بخريرها •

ولذلك كان هذا المنصر عنصرا زخرة يا علاوة على وظيفته الاساسية من تلطيف المهواء •



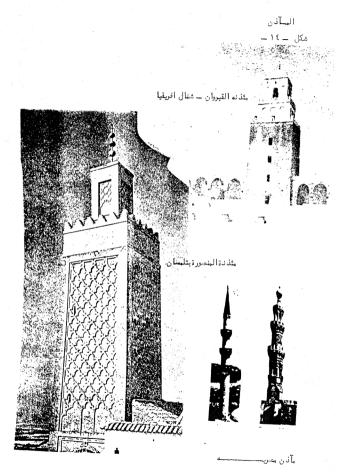
النقوش الجدا ريصسه فسي الفسن البصرى القديسم شكل سـ ١٢ ــ

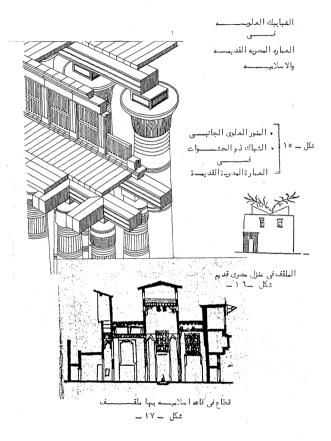
نقوش با رزه





مسد ادفسو



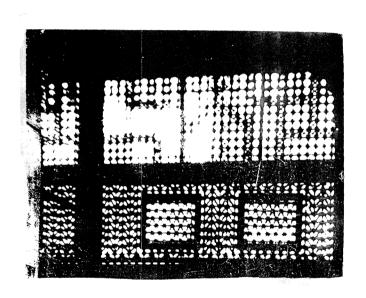


التوجيه نحو الشمال شكل ــ ١٨٠ـ



المنصد في منزل اســــالامي





#### العوامل الانسانيسة

ان الطبيعة المبيزة للبيئة الممرية كان لها أثر واضح على سكانها ١٠٠ فخلقت عياة الجماعية وسياسية ودينية تختلف من عصر لاخر ٢٠٠٠ فتارة نجد حياة مضطربة أو حيسساة تقشف تظهر فيها الممارة متواضعه ٢٠٠ وعندما تستقر الاوضاع وتزد هر عنوى عبارة البدخ والترف ٢٠٠ وما ينطبق على الغنون الاخرى ٠

وفيما يلى بعض الابتلة لانعكاس هذه العوامل على البيئة العصوية ، وبالتالي علسي فنوتها في مختلف العصور بالاضافة الى ما سبق ذكره .

أغير الملك في العصر المصرى القديم من نسل الالهة ٢٠٠٠ ولذلك وجب علسسمى الشعب احترابه بل وتقديد واطاعة اواموه ٢٠٠٠ وكان نتيجة هذا ان اقيت تلك العسروح الضخمة التي ما كانت تقل يغير هذا النظام الصابح في مظهره ٢٠٠٠ ولكن في حقيق سسمه الحدو اللحاء ٠٠٠ ولكن في حقيق سسمه الحدو الطاعة والعطاء ٠

وفى العصر القبطى عند ما كان الرومان يحتلون مصر علاقى المسيحيون الاوائسسسات أشد المدداب على يدهد والام الرومان ، ولذلك كانوا من أهم العوامل التى ساعدت عمسرو بن الماص على فتح مصر ، وانعكس هذا على دخول القن الاسلامى ، واند ماج المسيحيين والمسلمين فى بيئة واحد قصودها المحية والاخام ،

فى ذلك العصر تأثرت الفنون القبطية تبتلك العوامل البشرية ، واتصفت أعمالهـــــــم الفنية بالبساطة والتواضع •

وفي العصر الاسلامي تأثر الفن الاسلامي بالبيئة الدينية حيث انعكس الكثير مسسن تعاليم الدين على العماره ١٠٠٠ كلمجال لسرد ها الان ١٠٠٠ وكذلك انعكست علىسسى الفنون ٥ فقد اتجهت الى الزخرفة ، وابدعت فيها كل الابداع عولانجد أى فن آخسسر ينافس الفن الاسلامي في هذا المضار ١٠٠٠ كما بعد كل البعد عن تقليد الطبيعيسية وعمل التهائيل والصور ٠

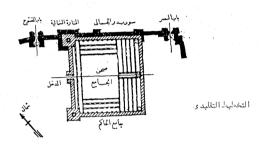
انعكس تأثير الحياة السياسية على عبارة ذلك العصر ٢٠٠٠ فيثلا عند قد دم أحسسه بن طولون من سامرا عجائد الى مصر تأثيرات عراقية عكما يشهد بذلك جامده البشه سور \* كذلك عند الفتح العشبائي ، وجدنا العديد من التأثيرات التركية القادمة من استانيسسول \* وهي المتأثرة بالفن البيزنطي ٠٠ فظهرت لنا المساجد المغطاء بالقباب الكبيرة والصغيسرة وانصاف القباب ال

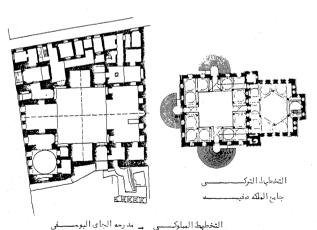
وبالرغم من أن العصر المبلوكي بعصر يتصف بالاغتيالات والاضراب السياسي الذي كيان بين رجال الحكم ١٠٠ الا أننا نعتبر هذا العصر هو العصر الذهبي للعبارة الاسلابيسسة في مصر ، وأدى الخوف من هذه الثوارت الداخلية الى عمل باب السر والسراد يب في بعض البياني الاسلامية ١٠٠٠ كما ادى الى عمل الشوارع الفيقة البتموجة ، التي تبتلع الغربساء والمتطفلين ١٠٠٠ وعدم وجود الميادين العامة في البدينة الاسلامية ،

ونتيجة للموامل السياسية حدث وفش شامل للمذهب الفيعى (مذهب الفاطعيين) وذلك عندما جا صلاح الدين وكون الدولة الايوبية ودعا الى ارجاع المذاهب السنية الاربعة وذلك عندما جا صلاح الدين وكون الدولة الايوبية ودعا الى ارجاع المناهب واسنية الاربعة والمهد عن المذهب الشيعى ١٠٠٠ وانعكس هذا على عبارة المسجد ١٠٠٠ فيعد ان كان يتكون من صحن مكسوف تحيطه الاورقه اكبرها رواق الصلاة ، وهو ما يسمى بالتخطيسط التقليدى ، أصبح يتكون من ايوانات للدراسة والصلاة ، كما شمل مساكن لمبيت الطلبسسة وراقعهم اللازمة ١٠٠٠ واطلق على هذا التخطيط الجديد للمسجد اسم البدرسة الدينية حيث كان يدرس فيها المذاهب الاربعة والحديث ، وهي التي انتشرت خلال العصر الايوبي والمهلكي ، بجانب التخطيط التقليدى ،

وفي العصر العثماني جاءً تخطيط آخر للمسجد كما ذكرنا سابقاً وذلك نتيجة للعامسل السياسي • ( شكل ٢٠ ) •

تخطیط المحمد فی مصمصر شمکل مصر ۲۰ م





في نهاية هذا البحث نستخلص ما يلسى:

ساعدت البيئة المصرية بما حماها الله من ما وخضرة وبناح معتدل على جعل الانسان المصري منذ اقدم العصور فنانا بطبيعته • • • وجعلته جديرا بأن ينشى • أول خيط من خبوط الحضارة في العالم •

أما العماره الاسلامية فهى عارة عدوية نابعة من البيئة التى نشأت فيها ١٠٠٠ احتضنت الطبيعة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة والمسلمة الفراغات الداخلية والخارجية بما يتلام ويتنا سبم البيئة المسسمى حولها و يحدث أدت هذه الفراغات وظيفتها على اكما وجه •

هذا عن فنون وعمارة مصر وتأثرها بالبيئة المصرية منذ نشأتها وحتى القرن الثامن عشر ٠

أما العمار "في مصر خلال القرن التاسع عشر فقد بعدت عن بيئتها وأصبح<sup>ت غ</sup>ويسسة شها - دتأثرها بضمارة الغرب ٢٠٠٠ وكان ذلك لاسباب سياسية في ذلك الوقت ٢٠

لانجد في ذلك العصر طرازا معينا ، وإنها كان هناك خليط من عدة طرز شها ما هو كلاسيكي وما هو من فنون عصر النهضة أو مشتقاته كفن الباروك والركزكو ٠٠٠ وغير ذلك ٠

أما بقية فنون تلك الفترة فهي تستحق الدراسة في مجال آخر .

وفى القرن العشرين حدث تطور آخر ، أذ أتجهت العبارة فى أوربا نحو البساطة • • ويقضل بعض الرواد الاوائل أوصلوها إلى الدولية • وكان نصيب بصر بنها الكثير من التقليد • الا أن يعض البعباريين فى تلك القترة اتجهوا نحو الطابح الاسلامى كمصطفى باشا فيهن وفيره ،

كما استمر الجدل فترة من الوقت بين الاتجاه نحو الدولية والاتجاه الذي يدعو السن الاصالة وأن تكون لنا عباره ذات طابح خاص يميز بوئتنا وتراثنا ١٠٠٠ وكان لكل اتجــــاه انصاره واتباعه ١٠٠ الى ان جائت في الستينات من هذا القرن بلاد كثيرة مثل اليابــــان والبرازيل ، ودعت الى العمارة الاتليمية وهي يمعناها الشامل العمارة البوئية بما تحســل من تراث واصالـــة ،

هذا باختصار عن عبد ارة القرن التاسع عشر والعشرين في كلمة موجزة واخيــــــرا أسأل الله أن تسود بصر عبارة حديشة نابعــة من بيئتنا ومن العصر الذي تعيشــه •



